

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA ROBÓT BUDOWLANYCH egz. Wypożyczenie**

Temat:

**Budowa budynku Muzeum Domowego polegająca na przeniesieniu zabytkowego drewnianego dworu z działki 531/1 w obr. Wielogłowy w miejscowości Wielogłowy na działkę nr 5/10 w obr. 0045 w Nowym Sączu z infrastrukturą techniczną, urządzeniami budowlanymi, budową pomostu wraz z małą architekturą oraz rozbiórką budynku garażowo-magazynowego w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Translokacja i adaptacja zabytkowego drewnianego dworu na cele kulturowo– społeczne w Muzeum Ziemi Sądeckiej"**

Lokalizacja:

**działka nr 5/10 w obr. 0045 Nowy Sącz ,  
ul. Długoszowskiego, 33-300 Nowy Sącz**

Zamawiający:

**Muzeum Ziemi Sądeckiej,  
ul. Jagiellońska 56, 33 – 300 Nowy Sącz**

**IX – budynki kultury, nauki i oświaty;**

Kody CPV:

**CPV 39100000-3 - Meble  
CPV 32320000-2 - Sprzęt telewizyjny i audiowizualny  
CPV 44411000 - 4 Wyroby sanitarne**

Jednostka opracowująca:

**Marcin Marzec INSTAL-TECH  
NIP: 864-182-66-20,  
ul. Nowohucka 92A/15, 30-728 Kraków**

Opracowujący

**Inż. Piotr Armata;**

Data

**10-2024**



## Spis treści

ST 0.0 WYMAGANIA OGÓLNE.....	3
SST 1.0 WYPOSAŻENIE.....	18



## **ST 0.0 WYMAGANIA OGÓLNE**

### **WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót odbioru robót budowlanych dla zadania pt. **Budowa budynku Muzeum Domowego polegająca na przeniesieniu zabytkowego drewnianego dworu z działki 531/1 w obr. Wielogłowy w miejscowości Wielogłowy na działkę nr 5/10 w obr. 0045 w Nowym Sączu z infrastrukturą techniczną, urządzeniami budowlanymi, budową pomostu wraz z małą architekturą oraz rozbiórką budynku garażowo-magazynowego w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Translokacja i adaptacja zabytkowego drewnianego dworu na cele kulturowo– społeczne w Muzeum Ziemi Sądeckiej"**

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1. 1.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST)

##### **1.3.1. Zakres robót oraz nazwy i kody grup, klas oraz kategorii robót.**

Roboty budowlane w szczególności obejmują:

**CPV 39100000-3 - Meble**

**CPV 32320000-2 - Sprzęt telewizyjny i audiowizualny**

**CPV 44411000 - 4 Wyroby sanitarne**

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

##### **1.3.2. Wyszczególnienie prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Wykonanie zabezpieczeń z folii

**Wykonanie zabezpieczenia na czas robót budowlanych części zajmowanej przez stację trafo na podstawie uzgodnień dokonanych z Tauron**

Wywóz gruzu

Wywóz odpadów i śmieci

Ustawianie rusztowań

#### **1.4. Określenia podstawowe**

definicje:

„wyrób budowlany” oznacza każdy wyrób lub zestaw wyprodukowany i wprowadzony do obrotu w celu trwałego wbudowania w obiektach budowlanych lub ich częściach, którego właściwości wpływają na właściwości użytkowe obiektów budowlanych w stosunku do podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych;

„zestaw” oznacza wyrób budowlany wprowadzony do obrotu przez jednego producenta jako zestaw co najmniej dwóch odrębnych składników, które muszą zostać połączone, aby mogły zostać włączone w obiektach budowlanych;

„obiekty budowlane” oznaczają budynki i budowle;

„zasadnicze charakterystyki” oznaczają te cechy wyrobu budowlanego, które odnoszą się do podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych;

„właściwości użytkowe wyrobu budowlanego” oznaczają właściwości użytkowe odnoszące się do odpowiednich zasadniczych charakterystyk wyrażone jako poziom lub klasa, lub w sposób opisowy;

„poziom” oznacza wynik oceny właściwości użytkowych wyrobu budowlanego w odniesieniu do jego zasadniczych charakterystyk, wyrażony jako wartość liczbową;

„klasa” oznacza zakres poziomów właściwości użytkowych wyrobu budowlanego ograniczony wartością minimalną i maksymalną;

„wartość progowa” oznacza minimalny lub maksymalny poziom właściwości użytkowych zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego;

„typ wyrobu” oznacza zestaw reprezentatywnych poziomów lub klas właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego wyprodukowanego przy zastosowaniu danej kombinacji surowców lub innych składników w określonym procesie produkcyjnym;

„zharmonizowane specyfikacje techniczne” oznaczają normy zharmonizowane i europejskie dokumenty oceny;

„norma zharmonizowana” oznacza normę przyjętą przez jeden z europejskich organów normalizacyjnych wymienionych w załączniku I do dyrektywy 98/34/WE, na podstawie wniosku wydanego przez Komisję, zgodnie z art. 6 tej dyrektywy;

„europejski dokument oceny” oznacza dokument przyjęty przez organizację JOT do celów wydawania europejskich ocen technicznych;

„europejska ocena techniczna” oznacza udokumentowaną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego w odniesieniu do jego zasadniczych charakterystyk zgodnie z odnośnym europejskim dokumentem oceny;

„zamierzone zastosowanie” oznacza zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego określone w mającej zastosowanie zharmonizowanej specyfikacji technicznej;

„specjalna dokumentacja techniczna” oznacza dokumentację wykazującą, że metody stosowane w ramach mającego zastosowanie systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych zostały zastąpione innymi metodami, o ile rezultaty osiągane z użyciem tych innych metod są równoważne z rezultatami osiąganymi z użyciem metod badawczych określonych w stosownej normie zharmonizowanej;

„udostępnianie na rynku krajowym” oznacza każde dostarczanie wyrobu budowlanego w celu dystrybucji lub zastosowania na rynku krajowym w ramach działalności handlowej, odpłatnie lub nieodpłatnie;

„krajowej ocena techniczna” oznacza udokumentowaną, pozytywną ocenę właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem mają wpływ na spełnienie podstawowych wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.2)), przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany;

„zamierzone zastosowanie” oznacza zamierzone zastosowanie, o którym mowa w art. 2 pkt 14 rozporządzenia Nr 305/2011, albo zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego określone w Polskiej Normie wyrobu lub krajowej ocenie technicznej.

obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć:

- ✓ budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- ✓ budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- ✓ obiekt małej architektury;

budynku – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

budynku mieszkalnym jednorodzinny – należy przez to rozumieć budynek wolno stojący albo budynek o zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego o powierzchni całkowitej nieprzekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku.

budowli – należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany niebędący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.

obiekcie małej architektury – należy przez to rozumieć niewielkie obiekty, a w szczególności:

- ✓ kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury,
- ✓ posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej,
- ✓ użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.



tymczasowym obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany niepołączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe.

budowie – należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

robotach budowlanych – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

remoncie – należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji.

urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmiećniki.

terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

dokumentacji budowy – należy przez to rozumieć projekt budowlany, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

dokumentacji powykonawczej – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

terenie zamkniętym – należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:

obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych,

bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górniczego.

właściwym organie – należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości określonych w rozdziale 8.

organie samorządu zawodowego – należy przez to rozumieć organy określone w ustawie z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.).

obszarze oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

opłacie – należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.

drodze tymczasowej (montażowej) – należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.

dzienniku budowy – należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

kierowniku budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

laboratorium – należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego, wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót.

materiałach – należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

poleceniu Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

projektancie – należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej.

rekultywacji – należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych.

części obiektu lub etapie wykonania – należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji.

grupach, klasach, kategoriach robót – należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002 r., z późn. zm.).

inspektorze nadzoru inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

instrukcji technicznej obsługi (eksploatacji) – opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń technicznych i maszyn, określająca rodzaje i kolejność lub współzależność czynności obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.

istotnych wymaganiach – oznaczają wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.

normach europejskich – oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standardy europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.

przedmiarze robót – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

robocie podstawowej – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

Wspólnym Słowniku Zamówień – jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określania przedmiotu zamówienia przez zamawiających z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003 r.

Polskie Prawo zamówień publicznych przewidziało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE, tzn. od 1 maja 2004 r.

Zarządzającym realizacją umowy – jest to osoba prawna lub fizyczna określona w istotnych postanowieniach umowy, zwana dalej zarządzającym, wyznaczona przez zamawiającego, upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym pełnomocnictwie (zarządzający realizacją nie jest obecnie prawnie określony w przepisach).

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

#### **1.5.1. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i współrzędne





punktów głównych obiektu oraz reperów, przekaze dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety SST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

#### **1.5.2. Dokumentacja projektowa**

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

dostarczoną przez Zamawiającego,

sporządzoną przez Wykonawcę.

#### **1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST**

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednolite i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

#### **1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### **1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,

podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,

środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- ✓ zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- ✓ zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- ✓ możliwością powstania pożaru.

#### **1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.



### 1.5.7. Wyroby i materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się do użycia wyrobów budowlanych wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

### 1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. **Jeżeli w trakcie wykonywania robót stwierdzono urządzenia podziemne nie występujące w Dokumentacji technicznej (instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne, gazowe, telekomunikacyjne i elektryczne), oraz niewybuchy i inne pozostałości wojenne, jak również znaleziska archeologiczne, wówczas roboty należy przerwać, powiadomić o tym Inspektora nadzoru, a dalsze prace prowadzić dopiero po uzgodnieniu trybu postępowania z instytucjami, które są właściwymi organami do sprawowania nad nimi nadzoru.**

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

### 1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Jeżeli zakres prac przewidziany w dokumentacji będzie wymagał transportu materiałów przez pojazdy o znacznym obciążeniu w tym wypadku wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

### 1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

### 1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

### 1.5.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401 z póź. zm.) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z póź. zm.). Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

## 1. MATERIAŁY

### 1.6. Przydatność wyrobu do stosowania w budownictwie

W zależności od rodzaju wykonywanych robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie o właściwościach użytkowych umożliwiających





prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektem budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, t.j.: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami oraz oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród. Wyroby budowlane muszą być zgodne z przepisami prawa, w szczególności: ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Tekst mający znaczenie dla EOG) USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (z późn. zm) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (z późn. zm) Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest: **oznakowany CE**, jeżeli jest objęty normą zharmonizowaną albo europejską oceną techniczną, **oznakowany znakiem budowlanym B**, jeżeli jest objęty normą krajową albo krajową oceną techniczną.

### **1.7. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych**

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania i odpowiednie świadectwa badań jakości, do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Zatwierdzenie partii wyrobów (materiałów) budowlanych z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie wyroby budowlane z danego źródła uzyskują zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu dokumentowania, że wyroby budowlane uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie prowadzenia robót. Jeżeli wyroby budowlane z akceptowanego uprzednio źródła są niejednorodne lub o niezadowalającej jakości, Wykonawca powinien zmienić źródło zaopatrzenia w wyroby budowlane.

### **1.8. Pozyskiwanie masowych materiałów pochodzenia miejscowego**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi nadzoru wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złoża. Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystywane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót. Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inspektora nadzoru. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

### **1.9. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym**

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

### **1.10. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

### **1.11. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

## **2. SPRZĘT**



Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

### **3. TRANSPORT**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

#### **3.2 Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych**

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **4. WYKONANIE ROBÓT**

#### **4.1 Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje:**

projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),  
projekt organizacji budowy,  
projekt technologii i organizacji montażu (dla obiektów prefabrykowanych lub elementów konstrukcyjnych o większych gabarytach lub masie).

- 4.1.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową lub kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.
- 4.1.2 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.
- 4.1.3 Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
- 4.1.4 Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.
- 4.1.5 Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

### **5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **5.1 Program zapewnienia jakości**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:



organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,  
organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,  
plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,  
wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,  
wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,  
system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,  
wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),  
sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,  
wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,  
rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,  
sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

## **5.2 Zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

## **5.3 Pobieranie próbek**

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora nadzoru. Probki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

## **5.4 Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora nadzoru.

## **5.5 Raporty z badań**

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

## **5.6 Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru**

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami SST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i SST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

## **5.7 Certyfikaty i deklaracje**

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które są dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz posiadają komplet dokumentów wynikających z ich zamierzonego zastosowania jak i miejsca ich zastosowania, tj.:

Posiadają certyfikat stałości właściwości użytkowych i znakowanie znakiem CE oraz deklaracje właściwości użytkowych dla produktów objętych normami zharmonizowanymi albo europejskimi ocenami technicznymi

Posiadają krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych i znakowanie znakiem B oraz krajową deklarację właściwości użytkowych dla produktów nie objętych normami zharmonizowanymi albo europejskimi ocenami technicznymi, tj. objętych normami krajowymi albo krajową ocenę techniczną

Posiadają świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (jeżeli dotyczy)

Na żądanie inspektora nadzoru, w szczególnych przypadkach należy okazać raport klasyfikacyjny produktu

Posiadają dopuszczenia do stosowania w placówkach służby zdrowia (jeżeli dotyczy)

Posiadają dopuszczenia do stosowania w obiektach użyteczności publicznej (jeżeli dotyczy)

W szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zastosowanie jednostkowe produktu – w

wypadku zgody Projektanta.

## **5.8 Dokumenty budowy**

### **5.8.1 [1] Dziennik budowy**

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,

datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,

uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,

terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,

przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,

uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,

daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,

zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,

wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,

stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,

zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,

dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,





dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,  
dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,  
wyniki prób poszczególnych elementów budowy z podaniem kto je przeprowadzał,  
inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

#### **5.8.2 [3] Dokumenty laboratoryjne**

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora nadzoru.

#### **5.8.3 [4] Pozostałe dokumenty budowy**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach [1]-[3], następujące dokumenty:

protokoły przekazania terenu budowy,  
umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,  
protokoły odbioru robót,  
protokoły z porad i ustaleń,  
operaty geodezyjne,  
6 plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### **5.8.4 [5] Przechowywanie dokumentów budowy**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

### **6. OBMIAR ROBÓT**

#### **6.1 Ogólne zasady obmiaru robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotnością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

#### **6.2 Zasady określania ilości robót i materiałów**

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i lub w KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej i przedmiarze robót.

#### **6.3 Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

#### **6.4 Wagi i zasady wdrażania**

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odpowiednim wymaganiom SST. Będzie utrzymywać to wyposażenie, zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

#### **6.5 Wszystkie zasady obmiaru i rozliczenia poszczególnych robót reguluje umowa.**

### **7. ODBIÓR ROBÓT**

#### **7.1 Rodzaje odbiorów robót**

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:  
odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,





odbiorowi przewodów kominowych, instalacji i urządzeń technicznych,  
odbiorowi częściowemu,  
odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),  
odbiorowi po upływie okresu rękojmi  
odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

## **7.2 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednocześnie powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

## **7.3 Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

**Szczegółowe zasady odbioru regulują zapisy w umowie będącej załącznikiem do SWZ.**

## **7.4 Odbiór ostateczny (końcowy)**

### **7.4.1 Zasady odbioru ostatecznego robót**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

**Szczegółowe zasady odbioru regulują zapisy w umowie będącej załącznikiem do SWZ.**

### **7.4.2 Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)**

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,

szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),

protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,

protokoły odbiorów częściowych,

recepty i ustalenia technologiczne,

dzienniki budowy

wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST i programem zapewnienia jakości (PZJ),  
deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ),  
rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,  
geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,  
kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.  
W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.  
Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

**Szczegółowe zasady odbioru regulują zapisy w umowie będącej załącznikiem do SWZ.**

#### **7.5 Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji**

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji.  
Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny robót(końcowy) robót”.

**Szczegółowe zasady odbioru regulują zapisy w umowie będącej załącznikiem do SWZ.**

### **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **8.1 Ustalenia ogólne**

Płatności będą realizowane na podstawie ustaleń wynikających z zapisów we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SWZ.

W przypadku rozliczenia ryczałtowego podstawa płatności będzie odbiór końcowy przeprowadzony przez Inspektora Nadzoru będącego przedstawicielem Zamawiającego.

W przypadku rozliczenia kosztorysowego rozliczenie będzie się odbywać w oparciu o kosztorys powykonawczy z ceną skalkulowaną zgodnie z kosztorysem ofertowym oraz protokoł odbioru końcowego robót sporządzony zgodnie z zapisami w umowie.

#### **8.2 Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu**

##### **8.2.1 Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:**

opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorami nadzoru i odpowiedzialnymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inspektorowi nadzoru i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,  
ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu, opłaty/dzierżawy terenu,  
przygotowanie terenu,  
konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu, tymczasową przebudowę urządzeń obcych.

##### **8.2.2 Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:**

oczyszczanie, przestawienie, przykrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,  
utrzymanie płynności ruchu publicznego.  
Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:  
usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,  
doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

### **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane tekst jednolity (Dz.U.2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 w sprawie określenia metod i postaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania podstawowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. nr. 2021 poz 2458; z późniejszymi zmianami.



- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U. 2021 poz. 2454 w brzmieniu aktualnym
  - Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360 z późniejszymi zmianami;
  - Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275; z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta Dz.U. 2014 poz. 827 z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2019 poz. 2019 z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. Dz.U. 2023 poz. 1563
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz.U. 2022 poz. 1620
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 27 października 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2023 poz. 2442
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r. Dz.U. 03.120.1126; z późniejszymi zmianami.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. nr47 poz.401; z późniejszymi zmianami.
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030 ; z późniejszymi zmianami.
  - Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650; z późniejszymi zmianami.
  - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki. Dz.U. 2021 poz. 1686
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych Dz.U. 2016 poz. 1968; z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji. Dz.U. 2002 nr 169 poz. 1386; z późniejszymi zmianami.
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 28 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. Dz.U. 2023 poz. 873
- Ustawa z dnia 25 czerwca 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, ustawy - Prawo budowlane oraz ustawy o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności. Dz.U. 2015 poz. 1165
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych Dz.U. 2016 poz. 1968; z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360 z późniejszymi zmianami.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane. Dz.U. 2023 poz. 682.,
- Obowiązujące Normy europejskie - oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji Elektrotechnicznej (CENELEC) jako „Standardy europejskie (EN) ” lub dokumenty „harmonizacyjne (HD)” zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.
- Wspólny Słownik Zamówień - jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia 213/2008 do stosowania kodów CPV w celu określania przedmiotu zamówienia przez Zamawiających z ówczesnych państw członkowskich UE stało się obowiązkowe. Polskie Prawo Zamówień Publicznych przewidywało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE dn. 1 maja 2004r



Wymienione w dokumentacji normy służą do opisan:

Podstawy wykonania dokumentacji

Wymagań określonych w przepisach, w tym techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych.

Zastosowane materiały budowlane jak i cały obiekt budowlany muszą spełniać wymagania określone w ROZPORZĄDZENIU PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 9/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.)

**ZGODNIE Z ART. 101 UST. 4 I 5 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH, ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE OPISYWANYM, POD WARUNKIEM ŻE WYKONAWCA UDOWODNI W OFERCIE, W SZCZEGÓLNOŚCI ZA POMOCĄ PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 104, 105, ŻE PROPONOWANE ROZWIĄZANIA W RÓWNOWAŻNYM STOPNIU SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA OKREŚLONE W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**



## **SST 1.0 WYPOSAŻENIE**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, kuchennych urządzeń technologicznych i sprzętu.

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Niniejsza specyfikacja obejmuje zakres robót polegający na dostawie i montażu wyposażenia technologicznego kuchni wraz z zapleczem, określony w projekcie wykonawczym i przedmiarze robót. Specyfikacja Techniczna związana jest z wykonaniem robót:

#### **2. Dostaw i montaż urządzeń i wyposażenia**

Rozwiązania techniczno-materiałowe oraz opis wykonania robót budowlanych należy rozpatrywać łącznie z opisem technologii wykonania robót zawartych w opracowaniach branżowych.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa Budowlanego, określeniami w obowiązujących odpowiednich Polskich Normach i z Ogólną Specyfikacją Techniczną (OST).

#### **1.5. Wymagania ogólne**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, OST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST. Wykonawca na własny koszt zobowiązuje się do zainstalowania urządzeń i sprzętu, pierwszego uruchomienia urządzeń oraz przeprowadzenia szkolenia instruktażowego pracowników Zamawiającego w zakresie ich obsługi. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na dostarczone urządzenia i sprzęt na okres min. 36 miesięcy liczonej od dnia wydania sprzętu Zamawiającemu.

Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego na dostarczony przedmiot zamówienia.

#### **2. Materiały i sprzęt**

Materiały do wykonania robót technologicznych należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami. Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami).



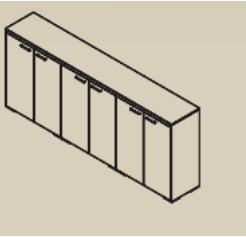

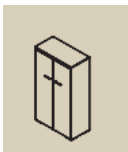

Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy świadectwa potwierdzające odpowiednią jakość materiałów i fakt dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa, deklaracją zgodności z obowiązującymi przepisami i normami lub certyfikat zgodności z Europejską Normą Zharmonizowaną. Urządzenia powinny być jak określono w specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostaną przez Inspektora Nadzoru i zostanie wyrażona zgoda Projektanta. Wszystkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania będą zgodne z dokumentacją i poleceniami Inspektora Nadzoru. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem. Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.





## 2.1. Wyposażenie

### ZESTWIENIE WYPOSAŻENIA

SYMBOL	GRAFIKA	OPIS	ILOŚĆ
K1		<b>KRZESŁO KONFERENCYJNE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonanie z ciemnego drewna</li> <li>Tapicerowane siedzisko</li> <li>podłokietniki</li> </ul>	<b>50+2</b>
K2		<b>KRZESŁO DREWNIANE TAPICEROWANE</b> - krzesło w konstrukcji drewnianej w kolorze ciemnego brzozy – z tapicerowanym siedziskiem i oparciem	<b>12</b>
KB	 	<b>KRZESŁOBIUROWE</b> Fotel obrotowy, oparcie wysokie, na nogach drewnianych- sklejka bukowa, skórzane wstawki na podłokietnikach <ul style="list-style-type: none"> <li>stelaż wewnętrzny wykonany z poliamidu pochodzącego z recyklingu (65%) wzmocniony włóknem szklanym (35%), zalewany pianką poliuretanową o gęstości 74 kg/m<sup>3</sup>.</li> <li>sklejka zalewana pianką poliuretanową o gęstości ~84 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Mechanizm – Synchron Self regulacja wysokości oraz możliwość odchylania</li> <li>dwukolorowa tapicerka, kolor czarny, szary lub grafitowy, do wyboru na etapie realizacji Zamówienia</li> <li>tkaninę z atestem trudnopalności EN 1021:1:2, 85% wool/15% polyamide, o klasie ścieralności na poziomie min. 200 000 cykli (PN-EN ISO 12947-2), odporności na piling min. 4-5 (EN ISO 12945-2), odporność na światło 5-8 (EN ISO 105-B02) gramatura min. 510g/m<sup>2</sup>, nie dopuszcza się tkaniny o innym składzie gatunkowym i niższych parametrach</li> </ul>	<b>4</b>

ST1		<b>STÓŁ KONFERENCYJNY OKRĄGŁY</b> Stół drewniany, blat fornirowany, nogi w kolorze ciemnego drewna średnica 120cm	<b>2</b> –
KO	 	<b>KOMODA</b> Drewniana komoda w kolorze ciemnego drewna <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonanie na zamówienie</li> <li>wym220x60x80cm</li> </ul>	<b>1</b>
ST2		<b>BIURKO 140x60cm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biurko drewniane w kolorze ciemnego drewna</li> <li>Wykonane na zamówienie</li> <li>W blacie stołu zamontowane gwintowane gniazda metalowe</li> <li>Z szufladami pod blatem,</li> </ul>	<b>3</b>
S1		<b>SZAFĄ UBRANIOWĄ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szafa drewniana w kolorze ciemnego drewna</li> <li>Wykonanie na zamówienie</li> <li>Wypożażona w drążek, półki</li> <li>Wymiar: 40x60x240cm h</li> </ul>	<b>1</b>
S2		<b>SZAFĄ – ZABUDOWA</b> Szafa – obudowa drewniana imitująca szafę dwu drzwiową <ul style="list-style-type: none"> <li>Szafa drewniana w kolorze ciemnego drewna</li> <li>Wykonanie na zamówienie</li> <li>wym. 80x60x240cm</li> <li>Zamykana</li> <li>Wypożażona w półki</li> </ul>	<b>1</b>
ST3		<b>STOLIK JADALNIAŃY</b> Stół w konstrukcji metalowej- Blat w kolorze ciemnego drewna, nogi w kolorze czarnym o wym. 60x60cm	<b>1</b>

			
S3		<b>SZAFA GOSPODARCZA</b> Szafa gospodarcza dwu drzwiowa, Wykonana z ciemnego drewna, <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonanie na wymiar</li> <li>wym. 100x50x240cm</li> <li>4 stałe półki powyżej wys. 150,</li> <li>blat na wys. 85 cm,</li> <li>w dolnej części szafy miejsce na wiadro, zawór ze złączką oraz zlew gospodarczy</li> <li>Typ cokołu: Cokół metalowy, wys. 30mm</li> </ul>	1
KA		<b>KARNISZ DREWNIANY STYLIZOWANY</b> Karnisz drewniany stylizowany <ul style="list-style-type: none"> <li>W kolorze ciemnego drewna,</li> <li>szerokość 140cm</li> </ul>	18
RO		<b>ROLETA ZACIEMNIAJĄCA (SALA KONFERENCYJNA)</b> Roleta wisząca zaciemniająca, rozwijana, w kolorze czarnym	5
L1		<b>LUSTRO</b> Lustro w drewnianej rzeźbionej ramie – wym. 70x120cm	3
ZM	WG RYSUNKU – pom.0.9	<b>ZABUDOWA MEBLOWA POKOJU SOCJALNEGO</b>  Meble drewniane stylizowane na kuchnię dworską, szafki stojące o głębokość 60 cm, szafka górna głębokości 40 cm, Zabudowa do sufitu. Lodówka i zmywarka montowane pod blatem. Cokół w kolorze mosiężnym,  SZD1 – Szafka dolna o szerokości 60 cm wys. 90 cm z cokołem. wykonanie z drewna w ciemnym odcieniu, uchwyty stylizowane w kolorze mosiężnym, wewnątrz zmywarka.  SZD2 – szafka dolna o szerokości 50 cm wys. 90 cm z cokołem, wewnątrz wyposażona w szufladę na kosze i jedną szufladę wewnętrzną niską 10 cm wykonanie z drewna w ciemnym odcieniu, uchwyty stylizowane w kolorze mosiężnym  SZD3 - Szafka dolna narożna o szerokości 100 cm, wys. 90 cm z cokołem wykonanie z drewna w ciemnym odcieniu, uchwyty stylizowane w kolorze mosiężnym,  SZD4 - Szafka dolna o szerokości 48 cm, wys. 90 cm	1

		<p>z cokołem wykonanie z drewna w ciemnym odcieniu, uchwyty stylizowane w kolorze mosiężnym, wyposażona w cargo.</p> <p>SZW1- Szafka górna wys. 135 cm szer 60 cm. Drzwi dzielone podwójne na zawiasach bocznych, wykonanie z drewna w ciemnym odcieniu, uchwyty stylizowane w kolorze mosiężnym. Wyposażone w 2 półki i mikrofale</p> <p>SZW2- Szafka górna wys. 135 cm szer 60 cm. Drzwi dzielone podwójne na zawiasach bocznych, wykonanie z drewna w ciemnym odcieniu, uchwyty stylizowane w kolorze mosiężnym. Wewnątrz zamontowany podgrzewacz elektryczny.</p> <p>SW3 - Szafka górna wys. 135 cm szer 20 cm. Drzwi na zawiasach bocznych, wykonanie z drewna w ciemnym odcieniu, uchwyty stylizowane w kolorze mosiężnym. Wyposażone w 4 półki.</p> <p>SZW4 - Szafka górna wys. 135 cm szer 60 cm. Drzwi dzielone podwójne na zawiasach bocznych, wykonanie z drewna w ciemnym odcieniu, uchwyty stylizowane w kolorze mosiężnym, Wyposażone w 2 półki, w dolnej części zamontowany okap.</p> <p>SZW5 - Szafka górna wys. 135 cm szer 60 cm. Drzwi dzielone podwójne na zawiasach bocznych, wykonanie z drewna w ciemnym odcieniu, uchwyty stylizowane w kolorze mosiężnym, Wyposażone w 4 półki</p>	
WI1		<p><b>WIESZAK WOLNOSTOJĄCY</b></p> <p>Drewniany wieszak stylizowany w stylu retro, z giętego drewna w ciemnym odcieniu, na czterech nóżkach, z wbudowanym stojakiem na parasole, wys. 185cm, Ø 50 cm,</p>	4
WI2		<p><b>WIESZAK ŚCIENNY</b></p> <p>Wieszak ścienny, stylizowany, mocowany do ściany, z drewnianym zapleckiem, szer. 110cm, 6 haczyków metalowych,</p>	2
R1		<p><b>REGAŁ</b></p> <p>Wykonany z drewna, z przeszklonymi drzwiami na zawiasach bocznych, stylizowany, wykonany na wymiar, wym. 35x270cm</p>	1
F1		<b>STYLIZOWANE FIRANY</b>	18
D1		<p><b>DYWAN</b></p> <p>Do pom. 0.13, 0.10,</p>	2
WY1		<p><b>WYCEIRACZKA NATURALNA</b></p> <p>Wykonane z juty</p>	2
DN1		<p><b>DONICE NA KWIATY</b></p> <p>W różnych rozmiarach</p>	6
KW1		<p><b>KWIETNIKI DREWNIANE</b></p> <p>Wolnostojące, z półkami na kwiaty na różnych poziomach,</p>	2

PUF		<b>PUFY DLA DZIECI</b> Pufy wypełnione granulatem, wykończone tkaniną, Ø ok.50 cm,	15
SI1		<b>SIEDZISKA DREWNIANE</b> Drewniane taborety z tapicerowanym siedziskiem, wym. 30x30x48cm,	15
OB1		<b>OBUDOWA GRZEJNIKA</b> Wykonane z drewna, stylizowane, wykonane na zamówienie	18
RB		<b>REGAŁ BAROWY</b> Wykonany z drewna, drzwi rozwierane na zawiasach bocznych, stylizowany, wykonany na wymiar, wym. 35x270cm	1
ST4		<b>STOŁ CATERINGOWY SKŁADANY</b>	1
WZ1		<b>WÓZEK GASTRONOMICZNY</b> Wykonanie z metalu, na kółkach, wyposażony w dwie półki, wym. 41x58x76cm,	1
WAR1		<b>WARNIK DO WODY</b> Wykonany z wysokopolerowanej stali nierdzewnej, poj. 18l, z regulacją temperatury, wskaźnik poziomu wody, bezkropelkowy kranik,	1
FIL1		<b>FILIŻANKI HERBACIANE</b> W zestawie ze spodkiem	50
FIL2		<b>FILIŻANKI KAWOWE</b> W zestawie ze spodkiem	50
TAL1		<b>TALERZYKI DESEROWE</b>	80
PAT		<b>PATERA</b> Na ciasta i owoce	4
SZT		<b>SZTUĆCE</b> Komplet sztućców ze stali nierdzewnej, przeznaczony dla min. 50 os.	1
DZB		<b>DZBANKI</b> Szklane, poj. 1,5l	5
KIE1		<b>KIELISZKI NA BIAŁE WINO</b>	50
KIE2		<b>KIELISZKI NA CZERWONE WINO</b>	50
SZKL		<b>SZKLANKI</b>	50

#### ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA ANEKSU KUCHENNEGO

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
C1	<b>CZAJNIK ELEKTRYCZNY</b>	2



	Czajnik elektryczny wykonany ze stali szlachetnej (wnętrze) i tworzywa sztucznego; Moc min. 1,7 kW; Pojemność: min. 1,5 l; Płaski element grzejny; Zabezpieczenie przed przegrzaniem; Automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody, automatyczny wyłącznik przy zdejmowaniu z podstawy; Zabezpieczenie przed włączeniem czajnika bez wody. Wysokość max 40 cm.	
E1	<b>EKSPRES DO KAWY</b> Ekspres gastronomiczny, z portfiltrem, dwugrupowy, system wstępnej infuzji. Wykonany ze stali nierdzewnej, wym. 665x563x530mm, 2 bloki zaparzające, zbiornik wody poj. 11l,	1
L	<b>ŁODÓWKA</b> Chłodziarka kuchenna do zabudowy meblowej w nawiązaniu do frontów meblowych. Wymiary m 60x60x85h cm. Min 2 półki wewnętrzne. Automatyczne czyszczenie. Oświetlenie wnętrza. Poziom hałasu max 40 dB. Pojemność min 90 l + 10 l (chłodziarka).	1
ZL1	<b>ZLEW</b> Zlew jednokomorowy, o wym. 55x50 cm, z kompozytu, ociekacz przy komorze, z otworem przelewowym, typ wpuszczany, kolor szary;	1
BA	<b>BATERIA KUCHENNA</b> bateria kuchenna, bez wyciąganej wylewki, chrom, wys. ok 27 cm	1
ZM	<b>ZMYWARKA</b> Wymiary: 60x60x85cm	1
M1	<b>MIKROFALÓWKA</b> Kuchenka mikrofalowa o wymiarach ok. 45x35 cm. Wysokość max 30 cm. Obudowa w kolorze czarnym. Moc max 9 kW. Oświetlenie wnętrza, wyświetlacz i sterowanie elektroniczne. Wnętrze wykończone stalą nierdzewną. Pojemność min 20l.	1
PG	<b>PŁYTA INDUKCYJNA</b> Płyta grzewcza wykonana ze szkła ceramicznego w kolorze czarnym, sterowanie dotykowe, 2 pola grzewcze, wym. 28,8x52cm,	1
OK	<b>OKAP</b> Okap aluminiowy do zabudowy w szafce górnej, sterowanie mechaniczne, z oświetleniem LED, wym. 55x17,6x29cm	1

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA MULTIMEDIALNEGO

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
EK +PR	<b>EKRAN+RZUTNIK</b> Ekran projekcyjny, montowany do sufitu, regulowana wysokość, automatyczne elektryczne zwijanie ekranu, sterowany pilotem, biały kolor tła, Projektor montowany do sufitu, rozdzielczość 4k, sterowany pilotem.	1
LPT	<b>LAPTOP</b> (stanowisko komputerowe do kwerend), laptop 15,6'', Procesor (CPU) - minimum 10 rdzeni Pamięć RAM 16-32 GB GPU - minimum 16 rdzeni Pamięć wewnętrzna - dysk SSD minimum 1 TB Porty USB-A, szybkie porty USB 3.2, USB-C Wyjście HDMI Interfejs WiFi Interfejs Bluetooth Interfejs Ethernet Wyjście głośnikowe Port słuchawkowy  Stacja dokująca z: interfejsem USB-C, czytnikiem kart MicroSD, czytnikiem kart	3



	SD, HDMI, USB 3.2 Gen. 1, USB Typu C	
KOMP	<b>KOMPUTER STACJONARNY</b> Stanowisko komputerowe złożone z komputera, monitora, myszki i klawiatury. Procesor (CPU) - minimum 10 rdzeni Pamięć RAM 16-32 GB GPU - minimum 16 rdzeni Pamięć wewnętrzna - dysk SSD minimum 1 TB Porty USB-A, szybkie porty USB 3.2, USB-C Wyjście HDMI Interfejs WiFi Interfejs Bluetooth Interfejs Ethernet Wyjście głośnikowe Port słuchawkowy	2
DR1	<b>DRUKARKA</b> Urządzenie wielofunkcyjne z funkcją drukowania, skanowania, kopiowania. Technologia druku laserowa, format a4, druk w kolorze, automatyczny druk dwustronny, podajnik papieru 350 arkuszy, taca odbiorcza 150 arkuszy, Wi-Fi	1
	<b>SKANER</b> Skaner do prowadzenia dokumentacji cyfrowej zbiorów (np. dokumenty format A3) z nakładką do skanowania klisz fotograficznych.	1
	<b>NAGŁOŚNIENIE</b>  Zestaw 1 – do nagłośnienia pomieszczenia do 60 m <sup>2</sup> - 4 głośniki i wzmacniacz Wzmacniacz:  Uchwyty rack 19" (483mm) Tak Wysokość (1 U = 44mm) 2 U Głębokość 290 mm Głębokość wraz przednią płytą 300 mm Zasilanie 100 – 240 VAC Zasilanie awaryjne 24 V Pobór mocy (maksymalny) 160 W Moc ciągła wyjściowa przy 100V 120 W Moc wyjściowa przy 4 Ohm 120 W Moc muzyczna wyjściowa 120 W Minimalna impedancja obciążenia 4 Ω Odczepy mocy wyjściowej 70 – 100 V – 4 Ω Ilość stref 1 Wejścia mikrofonowe symetryczne 3 Ilość wejść z zasilaniem fantomowym 2 Ilość wejść liniowych niesymetrycznych 4 Regulacja tonów Tak Styk priorytetowy 2 Wyciszenie VOX Tak Gong Tak Wejście alarmowe Tak Wyjście priorytetowe 24 V Poziomy priorytetów 4 Pasmo przenoszenia 60Hz – 20kHz System chłodzenia Konwekcyjny Niskoimpedancyjne Tak Funkcja AUTOSLEEP Tak  Głośnik :  Pasmo przenoszenia 65 – 20 000 Hz Impedancja 16 Ohm	1

<p>Moc 150 /200 0W  Efektywność 90 dB  Waga 3.9 kg /sztuka  Wymiary 328 x 198 x 190 mm  Głośnik wysokotonowy 1 cal z jedwabną membraną  Głośnik niskotonowy 6.5 cala z papierową membraną  Obudowa ABS  Klasa szczelności IP 64</p> <p>Zestaw 2 – do nagłośnienia pomieszczenia do 30 m2 – 2 głośniki i wzmacniacz</p> <p>Wzmacniacz :</p> <p>Jednostki (1U = 44 mm) 2 U  Głębokość 250 mm  Pobór mocy (max) 60 watów  Moc RMS 4 Ohm 30 watów  Minimalna impedancja 4 omy  Strefa wyjścia 1  Wejścia z mocą Phantom 1  Regulacja barwy tak  VOX Mute tak  Wejście awaryjne 1  Poziomy priorytetów 4  Pasma przenoszenia (w Hz) 60 – 20 k  Stosowane we 100V tak</p> <p>Głośnik:  Pasma przenoszenia 65 – 20 000 Hz  Impedancja 16 Ohm  Moc 150 /200 0W  Efektywność 90 dB  Wymiary 328 x 198 x 190 mm  Głośnik wysokotonowy 1 cal z jedwabną membraną  Głośnik niskotonowy 6.5 cala z papierową membraną  Obudowa ABS  Klasa szczelności IP 64</p> <p>Zestaw 3 - Zestaw mikrofonowyx2- 2-kanalowy + wzmacniacz</p> <p>Częstotliwości:  Zakres częstotliwości nośnej: 500 - 600 MHz  Częstotliwości stałe:  1) 501.0MHz, 524.0MHz  2) 506.0MHz, 531.0MHz  3) 511.5MHz, 538.5MHz  4) 517.5MHz, 546.5MHz  Typ modulacji: PLL  Stabilność: ± 0.005%  T.H.D.: &lt; 0.1% @ 1kHz  Maksymalny zasięg deklarowany przez producenta / maksymalny zasięg uzyskany w testach: 35m / 80m  Stosunek S/N: /&gt;90dB  Pasma przenoszenia: 100Hz~19KHz ± 3dB  Pasma UHF</p> <p>Odbiornik SDR1202:  Sygnał wyjściowy: 350mA</p>	
---	--

	<p>Zasilanie wejściowe: 110V- 220V, 50Hz- 60Hz Pobór mocy: 10W</p> <p>Nadajnik SDR1202: Oscylator: kwarc Stabilność: <math>\pm 0.005\%</math> Moc wyjściowa: 10mW Wyjście MixOUT x1 Wyjście XLR x2 (osobne dla każdego z kanałów)</p>	
	<p><b>APARAT FOTOGRAFICZNY</b> 61- megapikselowe fotografie i filmowanie min. 4K pełnoklatkowy przetwornik (35,7 × 23,8 mm). Obiektyw FE 85 mm f.1.4 GM, FE 24-70 MM F2.8 GM II, FE 35 MM F/1.4 GM. Fotografie: ISO 100–32), filmy: odpowiednik ISO 100–32 000, Wizjer elektroniczny 1,6 cm, lampka, statyw, blendy</p>	1

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA WYSTAWIENNICZEGO

SYMBOL	OPIS	ILOŚĆ
	<b>System zawieszania obrazów - szyna z linkami do sal 0.2 i 0.13</b>	2szt.
G1	<p><b>Gabloty stojące słupki na planie kwadratu stylizowane drewniane za szkłem</b> Konstrukcja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gabłota z przeszklonym korpusem bez pionowych profili tak aby była pełna widoczność znajdujących się w niej eksponowanych przedmiotów</li> <li>• wykonana ze szkła float hartowanego 8 mm (tzw. szkło bezpieczne)</li> <li>• drzwi osadzone na mocnych zawiasach z 8 mm szkła hartowanego</li> <li>• korpus osadzony w podstawie i zwieńczony fryzem, wykonanymi z profili aluminiowych malowanych proszkowo na kolor czarny z palety RAL</li> <li>• zamykana na zamek patentowy</li> <li>• podstawa z możliwością poziomowania</li> <li>• w części ekspozycyjnej pręty ze stali nierdzewnej służące do mocowania 3 półek</li> <li>• półki wykonane ze szkła hartowanego – grubość 8 mm</li> </ul> <p>Wypożyczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oświetlenie wykonane w formie paska LED osadzonego w profilu aluminiowym z możliwością regulacji kąta świecenia</li> <li>• barwa naturalna i natężenie światła 50 lux</li> <li>• barwa neutralna i natężenie od 300 do 500 lux</li> <li>• uchwyty umieszczone we fryzie gabłoty umożliwiające podwieszanie eksponatów</li> </ul>	2szt
G2	<p><b>Gabloty stojące słupki na planie prostokąta stylizowane drewniane za szkłem</b> Konstrukcja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gabłota z przeszklonym korpusem bez pionowych profili tak aby była pełna widoczność znajdujących się w niej eksponowanych przedmiotów</li> <li>• wykonana ze szkła float hartowanego 8 mm (tzw. szkło bezpieczne)</li> <li>• drzwi osadzone na mocnych zawiasach z 8 mm szkła hartowanego</li> <li>• korpus osadzony w podstawie i zwieńczony fryzem, wykonanymi z profili aluminiowych malowanych proszkowo na kolor czarny z palety RAL</li> <li>• zamykana na zamek patentowy</li> <li>• podstawa z możliwością poziomowania</li> <li>• w części ekspozycyjnej pręty ze stali nierdzewnej służące do mocowania 3 półek</li> <li>• półki wykonane ze szkła hartowanego – grubość 8 mm</li> </ul> <p>Wypożyczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oświetlenie wykonane w formie paska LED osadzonego w profilu aluminiowym z możliwością regulacji kąta świecenia</li> </ul>	2szt



	<ul style="list-style-type: none"> <li>barwa naturalna i natężenie światła 50 lux</li> <li>barwa neutralna i natężenie od 300 do 500 lux</li> <li>uchwyty umieszczone we fryzie gabloty umożliwiające podwieszanie eksponatów</li> </ul>	
G3	<p><b>Gabloty niskie stolikowe na planie prostokąta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>gablotka stolikowa, niska z poziomą kopułą o wys. 25 cm</li> <li>konstrukcja podstawy wykonana z profili aluminiowych malowanych proszkowo na kolor czarny z palety RAL</li> <li>kopuła wykonana ze szkła hartowanego 6 mm bez profili tak aby była pełna widoczność znajdujących się w niej eksponowanych przedmiotów</li> <li>kopuła uchylna na zawiasach</li> <li>gablotka zamykana na zamek patentowy</li> <li>podstawa gabloty osadzona jest na stopach, które umożliwiają wy poziomowanie gabloty</li> <li>powierzchnia gabloty wyłożona materiałem w kolorze czarnym</li> </ul> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>oświetlenie wykonane w formie paska LED osadzonego w profilu aluminiowym</li> <li>z możliwością regulacji kąta świecenia</li> <li>barwa naturalna i natężenie światła 50 lux</li> </ul>	4szt
KU1	<p><b>Kubiki</b></p> <p>Kubiki/postumenty ażurowe wykonane z profili stalowych o przekroju kwadratowym 45 mm x 45 mm, malowane proszkowo na czarny kolor. Konstrukcja spawana.</p> <p>Kubiki/postumenty z możliwością użycia na sali ekspozycyjnej w orientacji pionowej i poziomej z dotykowymi blatami w zależności od orientacji. Kształt prostopadłościenny, blaty z płyty mdf. lakierowane.</p>	4szt.
KU2	<p><b>Kubiki ze szklanym nakryciem „akwarium”</b></p> <p>Kubiki/postumenty ażurowe wykonane z profili stalowych o przekroju kwadratowym 45 mm x 45 mm, malowane proszkowo na czarny kolor. Konstrukcja spawana.</p> <p>Kubiki/postumenty z możliwością użycia na sali ekspozycyjnej w orientacji pionowej i poziomej z dotykowymi blatami w zależności od orientacji. Kształt prostopadłościenny, blaty z płyty mdf. lakierowane.</p>	4szt.
	<b>Tablet</b>	1 szt.
	<b>Stoły warsztatowe składane drewniane</b>	2szt.
	<b>Foto ramy</b>	10szt.
	<b>Ścianki wystawiennicze ruchome, składane</b>	2szt.

## ZESTWIENIE WYPOSAŻENIA SANITARNEGO

GRAFIKA	OPIS
	<p><b>WĘZEŁ SANITARNY DLA NP-DAMSKI</b></p> <p>Toaleta dla osób niepełnosprawnych:</p> <p><b>MU1</b> - miska ustępowa biała ceramiczna wisząca z kompaktem podtynkowym z przyciskiem, Mocowana na wys. 46 cm, o wym. 35x70x34cm, deska wolno opadająca,</p> <p><b>SZ</b>- szczotka toaletowa, wykończona w metalu,</p> <p><b>BA3</b>- bateria umywalkowa stojąca z długą wylewką, ze stali szlachetnej, chromowana;</p> <p><b>UM1</b>- umywalka ceramiczna dla</p>



	<p>niepełnosprawnych, wisząca, biała, z profilowanym frontem, mocowana na wys. 80cm o wym. 49,5 x 60,5 x 16 cm</p> <p><b>PT-</b> podajnik papieru toaletowego o maksymalnej średnicy rolki 19 cm, zamykany na kluczyk, wykończony w metalu,</p> <p><b>RP-</b> pojemnik na ręczniki papierowe listki o szerokości około 25-26 cm, zamykany na kluczyk, wykończony w metalu,</p> <p><b>DO-</b> dozownik mydła - łokciowy uniwersalny, 1 – litrowy, wykończony w metalu,</p> <p><b>L2-</b> lustro o wym. 60x90 cm, naklejane na ścianę na wysokości wzroku, przyciemniane.</p> <p><b>K-</b> Kosz na śmieci z uchylną pokrywą o pojemności 30l ze stali nierdzewnej, w wykończeniu matowym. Wolnostojący, wyposażony w mechanizm powolnego opadania i podnoszenia pokrywy, przycisk pedałowaty. Wymiary: wysokość 66,5 cm, średnica 30,5cm.</p> <p><b>PO-</b> poręcz dla niepełnosprawnych, ścienna łukowa uchylna o dł. 60 cm, ze stali nierdzewnej, w połysku.</p> <p><b>PO1-</b> poręcz uchylna, ścienna dł. 80cm, ze stali nierdzewnej w połysku</p> <p><b>PR</b> - Przewijak pionowy naścienny dla niemowląt z atestem PZH, spełnia szereg norm i dyrektywy. Wykonany z termoplastycznego polietylenu HDPE. Wyposażony w zabezpieczenia: zapinany i regulowany pas bezpieczeństwa z nylonu. Wymiary: wysokość 58,5cm, szerokość 85,5cm. Maks obciążenie zalecane do 20kg. Waga produktu 10kg</p>
---	---



## WĘZEŁ SANITARNY WC MĘSKIE

Toaleta:

**MN** - miska ustępowa biała ceramiczna wisząca z kompaktem podtynkowym z przyciskiem naściennym, deska wolno opadająca, biała,

**SZ**- szczotka toaletowa, wykończona w metalu,

**PI**- pisuar klasyczny ceramiczny biały ceramiczny wiszący z kompaktem podtynkowym z przyciskiem naściennym, biały,

**PT**- podajnik papieru toaletowego o maksymalnej średnicy rolki 19 cm, zamykany na kluczyk, wykończony w metalu.

Przedśionek:

**BA1**- bateria umywalkowa stojąca, ze stali szlachetnej, z powłoką w kolorze czarnym,

**UM** - umywalka klasyczna biała wisząca  
- wym. ok. 45x36x16 cm,  
- z odpływem przelewowym  
- standardowy zawór spustowy  
- wysokość umywalki zamontowana na wysokości 85 cm;  
- montaż klasyczny  
-korek klik klak z okrągłą rozetą

**RP**- pojemnik na ręczniki papierowe listki o szerokości około 25-26 cm, zamykany na kluczyk, wykończony w metalu,

**DO**- dozownik mydła - łokciowy uniwersalny, 1 – litrowy, wykończony w metalu,

**L3**- Lustro o wym. 60x90 cm, naklejane na ścianę na wysokości wzroku, przyciemniane.

**K**- Kosz na śmieci z uchylną pokrywą o pojemności 30l ze stali nierdzewnej, w wykończeniu matowym. Wolnostojący, wyposażony w mechanizm powolnego opadania i podnoszenia pokrywy, przycisk pedałowy. Wymiary: wysokość 66,5 cm, średnica 30,5cm.

## ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA MEBLE OGRODOWE

OPIS	ILOŚĆ
<b>LEŻAK REKLAMOWY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadrukowane logo projektu</li> <li>• Wykonanie z wysokiej jakości drewna bukowego</li> <li>• wodoodporna tkanina</li> </ul>	20
<b>FOTEL WISZĄCY DO OGRODU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udźwig do 120kg</li> <li>• Odporny na warunki atmosferyczne</li> <li>• Stelaż z konstrukcji stalowej, poduszki 100% poliester</li> <li>• Fotel wolnostojący o wym. 105x70x120cm w zestawie ze stelażem, poduszkami oraz koszem z technorattan, z certyfikatem CE</li> </ul>	5
<b>HAMAK DWUOSOBOWY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czarny metalowy stelaż z wysokogatunkowej stali malowanej proszkowo</li> <li>• Odporny na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne</li> <li>• Max obciążenie do 220kg</li> <li>• Wys. 110cm, rozpiętość 300cm</li> </ul>	5

### 3. Sprzęt

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”

Do wykonania robót Wykonawca jest zobowiązany zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

#### 3.2. Składowanie materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich składowania podano w OST .Meble i urządzenia należy składować w opakowaniach fabrycznych, w zamkniętym magazynie zabezpieczonym przed dostępem obcych osób.

### 4. Transport

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”

Transport urządzeń i elementów wyposażenia kuchni Meble i urządzenia kuchenne mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu w sposób zabezpieczony przed przesuwaniem podczas transportu. Elementy te powinny znajdować się w opakowaniach fabrycznych, zabezpieczających przed uszkodzeniem. Transport materiałów i urządzeń powinien odbywać się zgodnie z wytycznymi producenta. Wyładunek materiałów i urządzeń musi odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności uniemożliwiających ich uszkodzenie.

### 5. Wykonanie robót

#### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

#### 5.2. Montaż wyposażenia kuchni

Montaż wyposażenia kuchni wykonać ściśle według instrukcji i schematów montażowych oraz DTR urządzeń dostarczonych przez producenta. Meble do ustawienia wysokości i wypoziomowania wyposażone są w stopki regulacyjne z tworzywa sztucznego. Stoły i szafy posiadają regulację od normalnej wysokości -5 do -30 mm. natomiast regały od -15 do +15 mm. Płyty robocze stołów



wygluszone są od spodu płytą wiórową laminowaną białą gładką grubości 18 mm. Tył i boki płyt wyposażać w tzw. „rant” który zabezpiecza przed zsuwaniem się odpadków z części roboczej w szczeliny przy ścianie kuchni lub pomiędzy stołem a innym sprzętem. Płyty ze zlewami wykonane są ze zgrzewaną tłoczoną komorą zlewai. Otwór odpływowy wr komorach zlewu przystosowany jest pod syfon zlewozmywakowy 1 W\ Komory basenów wykonane są z blachy wr wersji gięto-spawanej. Szuflady zamontowane są na prowadnicach tocznych ze stali nierdzewnej. Drzwi wykonane są z blach w' wersji zamkniętej z podwójną ścianką. Drzwi otwierane na zawiasach zamykane są na zatrzask, a drzwi przesuwne zawieszone są na rolkach tocznych z tworzywa. Okapy są w wersji zgrzewano-spawanej. Standardowa wyposażone w' filtry szczelinowe tzw. „łapacze tłuszczu” oraz króćce przyłączeniowe do instalacji wyciągowej.

### **5.3. Zalecenia i uwagi dla Inwestora**

Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca instalacji zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z projektem i specyfikacją. Wszelkie uwagi i ewentualne zastrzeżenia do PW należy bezwzględnie wnieść przed przystąpieniem do wykonywania montażu. Wykonawca zobowiązany jest wnieść ewentualne uwagi i zastrzeżenia w7 formie pisemnej do Inwestora lub bezpośrednio do Biura Projektowego.

Zakup ważniejszych urządzeń musi być poprzedzony:

- kontrolą zgodności z PW wszystkich parametrów technicznych,
- kontrolą miejsca zabudowy urządzeń,
- przygotowaniem miejsca składowania.

Przy składaniu zamówień na urządzenia technologiczne należy bezwzględnie zobowiązać dostawcę - producenta urządzeń do przeprowadzenia kontroli i potwierdzenia parametrów technicznych oraz zgodności z PW miejsca i sposobu ich montażu.

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą posiadać wymaganą dokumentację

## **6. Kontrola jakości**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do Deklaracji Właściwości Użytkowych Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości obejmującego w tym przypadku zastosowanych materiałów oraz wykonania robót.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Europejskich Norm Zharmonizowanych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Europejską Normą (wr przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej)
- pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny
- W szczególności kontrola powinna obejmować:
- sprawdzenie czy wyposażenie technologiczne jest wykonane zgodnie z projektem.
- sprawdzenie czy nadaje się do eksploatacji,
- sprawdzenie czy posiada zakładane parametry

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Dziennika Budowy wraz z innymi dokumentami budowy stanowiącymi załącznik do dziennika.

## **7. Obmiar robót**

### **7.1. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”**

Zasady przedmiaru i obmiaru robót zgodnie ze wskazaniem w „Przedmiarze robót” pozycjami katalogowymi.

Dla robót nieokreślonych w katalogach zasady obmiaru i określania nakładów rzeczowych winny wynikać z analizy indywidualnej. Jednostka obmiarowa jest: szt; kpl.

## **8. Odbiór robót**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową. ST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie badania i pomiary dały wynik pozytywny.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne”**

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. z 2003 r. Dz. U. Nr 207. poz. 2016. z późn. zm.) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92. poz. 881).



- Normy podane w opisach mebli.

